

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

C12N 15/09

C12N 5/04 A01H 5/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99808484.0

[43] 公开日 2001 年 8 月 22 日

[11] 公开号 CN 1309704A

[22] 申请日 1999.3.26 [21] 申请号 99808484.0
[86] 国际申请 PCT/JP99/01551 1999.3.26
[87] 国际公布 WO00/58454 日 2000.10.5
[85] 进入国家阶段日期 2001.1.10
[71] 申请人 农业水产省农业生物资源研究所所长代
表的日本国
地址 日本茨城县
[72] 发明人 肥后健一 岩本政雄

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司
代理人 林晓红

权利要求书 1 页 说明书 17 页 附图页数 4 页

[54] 发明名称 在花药和花粉中表达的启动子序列

[57] 摘要

本发明提供一种用于在植物中表达的表达盒,其使异源基因在花药和/或花粉中特异表达。此表达盒包括水稻 CatA 基因启动子,该启动子具有 SEQ ID NO:1 所示序列,或具有包括 SEQ ID NO:1 所示序列一部分并与 SEQ ID NO:1 所示序列具有相同启动子活性的序列,所述表达盒还包括插入异源基因的位点,从而使异源基因可表达地连于启动子。本发明还提供了一种含有异源基因的重组质粒,以及用此重组质粒将异源基因导入植物的方法。

ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

权 利 要 求 书

1、一种用于在植物中表达的表达盒，其使异源基因在花药和/或花粉中特异表达，所述表达盒包括：

具有 SEQ ID NO: 1 所示序列，或具有包括 SEQ ID NO: 1 所示序列一部分并与 SEQ ID NO: 1 所示序列具有相同启动子活性的序列的水稻 CatA 基因启动子；和

插入异源基因的位点，从而使异源基因可表达地连于启动子。

2、一种重组质粒，其使异源基因在花药和/或花粉中特异表达，所述重组质粒包括：

具有 SEQ ID NO: 1 所示序列，或具有包括 SEQ ID NO: 1 所示序列的一部分并与 SEQ ID NO: 1 所示序列具有相同启动子活性的序列的水稻 CatA 基因启动子；和

可表达地连于启动子的异源基因。

3、如权利要求 2 的重组质粒，其中异源基因具有抑制花药和/或花粉形成的功能。

4、一种将希望在花药和/或花粉中特异表达的异源基因导入植物的方法，该方法包括以下步骤：

用权利要求 2 的重组质粒转化植物细胞；及

再分化转化的植物细胞以获得植物体。

5、如权利要求 4 的方法，其中异源基因具有抑制花药和/或花粉形成的功能。

6、如权利要求 4 或 5 的方法，其中植物细胞是单子叶植物细胞。

7、如权利要求 4 或 5 的方法，其中植物细胞是双子叶植物细胞。

DELPHION

No active trail

SELECTOR **Stop Tracking**

Log Out **Work Files** **Saved Searches**

RESEARCH
My Account

PRODUCTS

INSIDE DELPHION
Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent Help

The Delphion Integrated View: INPADOC Record

Buy Now: ☒ PDF | File History | Other choices Tools: Add to Work File: Create new Work File

View: Jump to: Top ☒ Email this to a friend

Title: **CN1309704A: Promotor sequences expressed in anthers and pollens**

Derwent Title: Plant expression cassette for expressing a foreign gene in anthers and pollens, useful for providing improved breed of rice plants [Derwent Record]

Country: CN China
Kind: A Unexamined APPLIC. open to Public inspection I (See also: CN1309704T)

Inventor: HIGO KENICHI; Japan
IWAMOTO MASAO; Japan

Assignee: JAPAN AS REPRESENTED BY DIRECTOR GENERAL OF NATIONAL INST. OF AGROBIOLOGICAL RESOURCES, MINISTRY OF AGRICULTURE, FORESTRY & FISHERIES Japan
News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: 2001-08-22 / 1999-03-26

Application Number: CN1999000808484
IPC Code:

Advanced: C07K 14/415; C12N 9/08; C12N 15/82;
Core: more...
IPC-7: A01H 5/00; C12N 5/04; C12N 15/09;

ECLA Code: C07K14/415; C12N9/08; C12N15/82B20B2;
Priority Number: 1999-03-26 CN1999000808484
1999-03-26 WO1999JP0001551

INPADOC Legal Status: None Buy Now: Family Legal Status Report

Family:

Buy PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	WO0058454A1	2000-10-05	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTHERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/>	US6576815	2003-06-10	2001-02-05	Promoter sequence expressed in anthers and pollens



High Resolution

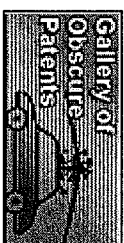
<input checked="" type="checkbox"/>	JP03665813B2	2005-06-29	1999-03-26	
<input checked="" type="checkbox"/>	EP1081223B1	2006-05-10	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTHERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/>	EP1081223A4	2002-06-12	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTHERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/>	EP1081223A1	2001-03-07	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTHERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/>	DE69931255T2	2007-02-22	1999-03-26	IN ANTHEREN UND POLLEN EXPRIEMIERTE PROMOTORSEQUENZEN
<input checked="" type="checkbox"/>	DE69931255C0	2006-06-14	1999-03-26	IN ANTHEREN UND POLLEN EXPRIEMIERTE PROMOTORSEQUENZEN
<input checked="" type="checkbox"/>	CN1309704A	2001-08-22	1999-03-26	Promotor sequences expressed in anthers and pollens
<input checked="" type="checkbox"/>	CA2329510C	2006-01-03	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCE WHICH IS EXPRESSED IN ANTHERS AND IN POLLEN
<input checked="" type="checkbox"/>	CA2329510AA	2000-10-05	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCE WHICH IS EXPRESSED IN ANTHERS AND IN POLLEN
<input checked="" type="checkbox"/>	AU2958399A1	2000-10-16	1999-03-26	PROMOTER SEQUENCES EXPRESSED IN ANTHERS AND POLLENS
<input checked="" type="checkbox"/>	AU0747939B2	2002-05-30	1999-03-26	Promoter sequences expressed in anthers and pollens
13 family members shown above				

Other Abstract
Info:

None



THOMSON



Nominate this for the Gallery...

Copyright © 1997-2007 The Thomson Corporation

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)